MANUAL DE INSTRUÇÕES

GERENCIADOR TRIFÁSICO

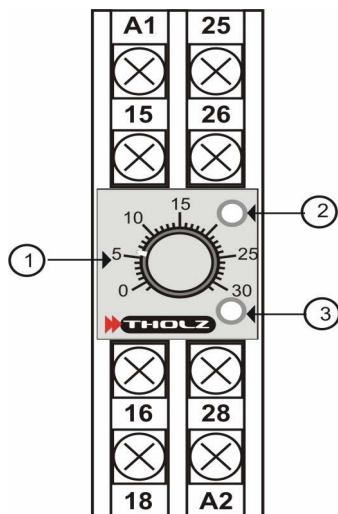
RFA341 - 220VCA - P286

VERSÃO 1.0 - ABRIL/2011

1. CARACTERÍSTICAS

O gerenciador trifásico é um equipamento capaz de monitorar uma rede elétrica trifásica, controlando falta de fase, seqüência de fase, sub e sobre tensão. O equipamento conta com uma saída a relé que pode ser usada para interagir no processo em caso de falha do sistema e ainda conta com um Led indicador cujo qual oscila de acordo com o erro ocorrido.

Destinado a montagem interna em painéis elétricos, o RFA341N está disponível em caixas plásticas ABS de forma compacta, seguindo as especificações da norma DIN, desta forma garantindo a rápida e segura fixação através de trilhos ou parafusos. Projetado especificamente para o monitoramento de uma rede trifásica, utilizando avançada tecnologia em microcontroladores para aplicações onde baixo custo, confiabilidade e robustez são necessárias.

2. APRESENTAÇÃO

(1)- Potenciômetro frontal de ajuste do percentual

(2)- Led indicador do estado da saída

(3)- Led indicador do erro ocorrido

3. ESPECIFICAÇÕES

3.1 GERAIS

* Caixa tipo ABS para fixação em trilhos DIN.
* Potenciômetro no frontal do equipamento.
* Possui um led indicador do estado da saída e um outro com codificação para identificação do erro ocorrido.

3.2 DIMENSÕES

* Peso aproximado: 100g.
* Dimensões: 74,8 x 22,5 x 107 mm.

3.3 ALIMENTAÇÃO

* Tensão: 220vca.

3.4 SAÍDAS DE CONTROLE

* Saída à relé: máx. 5A, carga resistiva

4. FUNCIONAMENTO

Ao ser energizado, o equipamento comuta a sua saída e indica através do Led 2 (Led verde) o estado da saída. Se ocorrer falta de uma das fazes, uma sub ou uma sobre tensão, bem como a troca na sequencia das fases, o relé desliga e o Led indicador de erro irá oscilar conforme tabela abaixo:

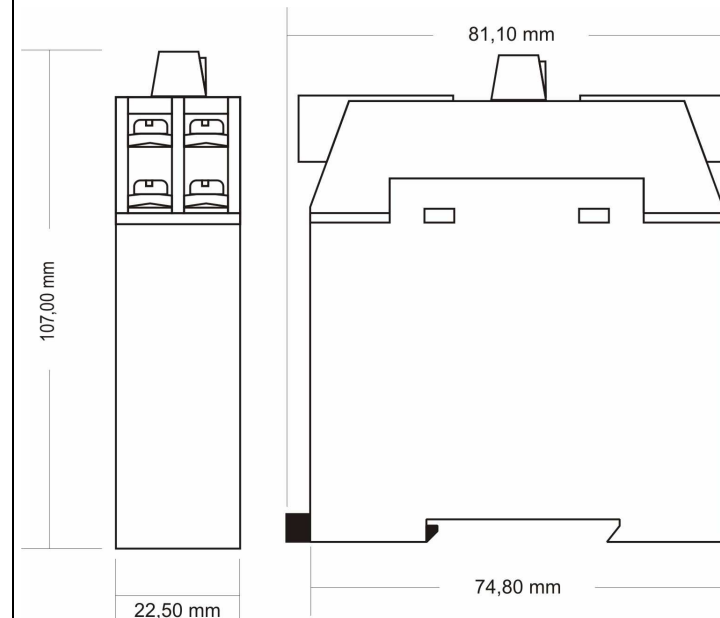
IDENTIFICAÇÃO DO ERRO	
Pisca	**Identificação do erro**
1 vez	**Falta de uma das fases**
2 vezes	**Falha na sequencia das fases**
3 vezes	**Sobre tensão**
4 vezes	**Sub tensão**

Ao detectar uma falha, o equipamento desliga a saída após 10 segundos e a mesma permanecerá desligada mesmo se a condição normal voltar a existir. Será necessário desligar o equipamento e ligar novamente para que ele opere novamente. Quando o equipamento for energizado e existir a condição de troca na sequência das fases, a saída não irá ligar e o equipamento irá identificar o erro mesmo antes do tempo de retardo de 10 segundos.

Para desativar a função de sub ou sobre tensão, posicione o potenciômetro em zero.

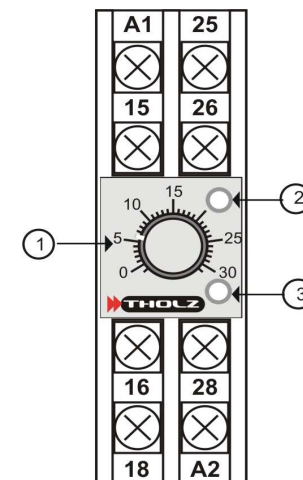
5. CONSIDERAÇÕES SOBRE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- A alimentação do controlador deve ser proveniente de uma rede própria para instrumentação, caso não seja possível sugerimos a instalação de um filtro de linha para proteger o controlador;
- Recomendamos que os condutores de sinais digitais e analógicos devem ser afastados dos condutores de saída e de alimentação, e se possível em eletrodutos aterrados.
- Sugerimos a instalação de supressores de transientes (FILTRO RC) em bobinas de contatoras, em solenóides, em paralelo com as cargas.

6. DIMENSÕES

7. ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Alimentação: 220Vca
25 – Fase R
26 – Fase S
28 – Fase T
A2 – Neutro (opcional)

Saída: Relé de 5 ampères
15 – Comun
16 – Contato fechado
18 – Contato aberto

Indicação e controle:
1 – Potenciômetro de ajuste do percentual
2 – Led indicador do estado da saída
3 – Led indicador do erro ocorrido

Para resolver quaisquer dúvidas, entre em contato conosco.

THOLZ Sistemas Eletrônicos

Av. Oscar Cirilo Ritzel, 195. Fone: (051) 3598 1566

25 de Julho, Campo Bom, RS, Brasil. http://www.tholz.com.br

Cep: 93700-000 E-mail: tholz@tholz.com.br